## 新 編 直 指 算 法 統 宗

右左實法别分 新編直指等法 **弄法院宗** 式盤學初 《卷二 統宗卷之 新安 曾孫恭亭 質渠程大位汝思甫 法之末件 法之首 為公下位 為前住在 甫甫 泰較 関正 編

假如今有銀一百二十三両四銭每銀一両羅米二石問 %九因 九二至九單。位者用此置物為實以 數言十就身言如隔位從末位等起用九縣選原 逢如須隔位 言十就身如隔位 合數九因須記就 **歸從頭上起** 歸因總歌 因法歌目 言十在本身 若要還原用九歸 因從足下生 起手先從末位推 〈價為法呼九九合

法日置銀于左為實以每銀羅米二石于右為法因之合問〇定位法只認画下位2位定石道上2位定工面過去首位每一二石則止下位得術是石间向前逐位逆数陛上合得也 法定 **共該米若干** 為因 答日二百四十六石八十

位首實 從是實 (首) (F) (高) 如今有米二百三十四 起呼 逢二進 還原 進四 如 如 如 四 用二 此 所謂 歸 下本下本下本下本 法 位位位位位位位位 逢 如關位者也 許後 四進二十 加除加除如除如除 石五十每石賣銀二錢問共 四去六去八去 順呼 数百 位得称是石北 逢六進三十 胜之合得 歪往 両後 石遇所即 得合電 

法念 異質 讀圖 法 (#) (F) 定日置 還原 (H) 因 得新是安斯所有米人 1共該銀 如 用 銭實為 銭實 歸 下本下本下幾下變 法 夏 向起 位位位位位四位五 加除加除加高加寫 前順 所 所求 逆下 六去九去二一五 数至 实原 爲 (国) 陞石  $\oplus$ (A) 上是每不三钱 一班上是每不三钱 遇不 是我也回向前逆 上止 法 **(** 順呼 因 数百 位 至往 石後 得合 意

假 如有人借去本銀二百五十八両二錢毎年加四還利逢三進一十 三一二 法日置本銀為質以利與為法因之合問 一百零三両二錢八分 問該利銀若干 闹 逢六進二 越呼 因 ------三一三十 三二三十 下髮下本 位八位位 加為加除 三八去 ① 法上是每百 他 性合得 性合得 逢六進二十 三三十 照定 前位 

法雪 首實 米若干 法日置穀為實以每石碳米五為法因之合問答日 一百二十三石四斗五升 **a** 因 還 原 四二五四 如 得 用四歸 本作除去原面包件不要五為二(十 数百 至往

假 首實 尾實 第法統宗 | ≪卷-1 4 如今有杉木二萬三千五百六十九根每根價銀六分 輿 (F) 問共該銀若干 五四倍作八 五 趣呼 還原 一倍作二 五二 得一 得二 得 四 用五歸 五 逢五進一十 **愛四為**一 變六為三 **卡位加五** 變二為一家面包呼百 五一倍作四 法詳後 Œ) 加止 下一位是斗也法上是每石碾五斗週石 **陸合得** 是斗也回向前逝 五三倍作六 凶 至往 石後 得介 (F) **(E**)

法零 首實 尾實 富量哥 生烷宗 仓呼 1 置木為實以毎根價銀 因 荅日 六二六三六五六六九六 得 四百 下変下変 変 下变下变 位二位三 五 位六位九 為 加為加為 加高加高 六三四五 為法因之合問 实原 乏位 Œ **(1)** · 即止下一位是分也(我上是每根六分遇根) **唑合得** 是分也回向前逆 錢四分 五順呼 至在 根後 8 偶

法後 假如狄粮米二萬三千四百五十七石九斗每石科銀七逢六進一十 法日置粮米為實以每石收為法因之合問 錢問共該銀若干 六三添作五 苍日 因 還原 用六歸 法詳後 萬六千四百二十両零五錢三分 逢六進一十 六四六十四 定位 六五八十二 六二三十

首貴 尾質 **筹法統宗** 衙 **(A)** (3) (4) 军 七 逢 五七進 正 還 原 下 七二七三七四七五七七九七 卷十 加三 用七歸 四 逢七 七六八十四 下变下变下变下变下变下变 位二位三位四位五位七位九 法 詳 四 進 加高加高加高加高加高加强加重 後. 实原 **(1) 脚比下一位是鉄也** 法上是每不七鉄週石 大 **壓合得** 逢七 進一 五 下加 至往 石後 五 符合 全

是實金 假 法全 如今有軍 裕米八斗問共該米若干 多八七九八 日置軍 因 茶 五七 八為實以每名給米八為法 一百三十四萬五千六百七十九名毎名 下変下変下変 位六位七位九 加為加為加為 八四六五二七 五百四 定位 百 因之合問 十三石二斗 画向前遊(主) **(单)** 

仮 图 **a** (1) 如 逢 八一 濕 四添作五十 還原 榖一千二百三十四石五斗六升七合九勺每石 七八十六 下加二 十四 風 八肆 八五六 八二 下本下変下変 逢 法 位位位三位四 五 下加州六 進 趣除加馬加為 寫 後 八去四二二三 四 实原 凹 下五除 逢八進一 順呼 八六七十四 数百 至往 各後 A

(3) **(A**) 法 法 晒 貌 得 色呼 置 乾 宗 因 荅 温穀為 出一千 榖 九四九五九六九七九九 九 卷 五六 百 該乾穀若 晒 下麥下麥下麥下麥下麥 乾 位四位五位六位七位九 加泻加泻加泻加泻加泻 汗九 布 為 六三五四四五三六一八 括因之合門 法 衙 法上是好不好 回何前逝 (<del>II</del>) 衙

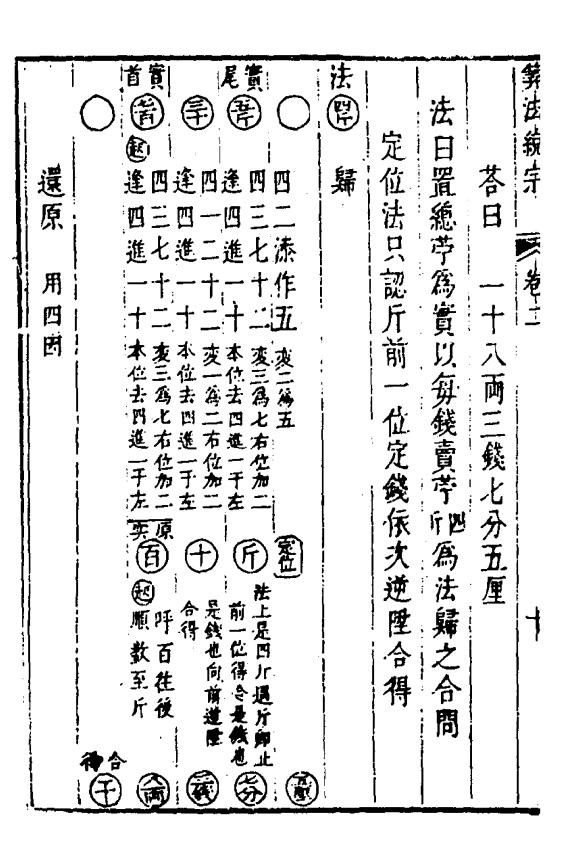
**筹法** 筬宗 **a** 九歸 **a** 九一下加 呼 九四下加 九七下加七 九歸之歌或 還原 九歸之歌或進或 倍然王九單位者用此置出 如九 灰卷二 四 用九歸 九二下加法詳後 九五 下本下变下变 九八下 置 位位位二位三 從實首位等起用因法還原 物為實以價或分物者為法 加除加為加為 加 九去八一七二 亚 奕原 **1** 3  $(\mathbf{f})$ 九三下加 逢九進一 九六下加 (国)

假如今有米四百五十六石二斗每銀一両雜漆二石問 達進起身須進上 下加次位以施為 學者如何第九歸 九後實上左頭推 共該銀若干 法日置總米為實以每兩雅米石為法歸之合問 一一 二百四十三両一錢 **数若有多婦作十** 九歸之法乃分平 叉歌 歌日 サーニン 歸如不盡搭派行 奏数從來有現成

鳞軍 法電 たら はくかし ごい 第 両 令是而逐位逆数性 為縣 再陛上 逢二 至石遇法首位是毎両 逢 此 逄 达六進三十 所謂歸與歸除上 八進 進 1 1 7.7. 四 **知與歸除上位施** 一位定百両合得 進本進本進本 四位三位一位 于除于除于除 上合得二万 位 左去左去左去 之郎 則 定 定位 也. 先数原實百起 不 轉向前 九 商心向 一位 順

(借) 假如今有銀八百三十五両八錢每銀三両雞米一石問 李拉莎与 法憲 該米若干 定位法只認両前一位是不述上依次陛之合得法日置總銀為實以每石價銀三為法騙之合問 **起逢四進二十** 二如二 二三 苔日 還原 二百七十八石六斗 用二 因 一如六 二位于除 左去 一四如八 实面 趣 順 数百 二二如 至往 不後 四

見質 首實 假 如今有苧麻七百二十五斤每苧四斤賣銀 **(1)** (E) **高** 銀若干 超 逢三逢三逢 六二三二六 三六一十八 一三女六 還原 進六進六准三進 用三因 本位去六進二千左本位去六進二千左本位去二進二千左 三八二十四 変一為三在 於加 **国** 经 與 数 至 下 合得 三七二十 定位 法上是兩遇面印止 是石也向前遊點一位得令是石也 两後 錢問 該



尾實 法 假 如今有銀一百二十三両四錢五分每銀五両換金一四八三十二一四四四四 法日置總銀為實以 両問該金若干 位法只認銀 山凹位作八变 E 五. 進本 阿 八面為法歸之合問 四為八 一位 上前一位是金面数逆陞合 四七二十八 左去 定位 三四一十

等注系与 首實 叉如今有米二十石作五萬人分之問每人該米若干 電野五 法日置米為實以人 **(F)** 五九四十五 二五得 還原 苓日 三倍作六変三為六 一倍作二変一為二二倍作四変二為四 一 卷二 用五因 四勺 萬為法歸之合問 五六得三十 实原 心順數至面 合得 是金面也向前遊座 前一位得令是金面也 四五得二十 得合

首 法電 假| 如今有銀二百六十五両三錢二分作六人分之問每 四五谷二十 题五二倍作四二 為四 萬則止向前 還原 巍 用 五因 位得令是不也順数降下合得 東一數遇法是萬山原 · 數遇法是萬山 配位 **(1) (** 法上是五萬人遇萬即止 是不也退後降小合役了 前一位得令是不也 令

第法統宗 蜀 一 法念 高 定位 人則 騿 荅 逢六逢六逢六逢 銀為質 若干 法從原實数 三進下進下進 一加一加 令是两逆上 四左 | 概之合得 是胸也向前遊園 前位得令是面也 次位 スリア 是

首電的六二三十二 假如今有銀七十两程大麥七百五十五石一斗六升問 法全 尾軍 法日置麥為貨以總銀七為法歸之合問 一十石零七斗八升八合 四六二十四 ニメーナニ 還 原· 逢七進一十進一千左 鰯 表卷十 用六因 変三為三末位加二 ニナーナニ 原 题 呼百往後 丰 四六二十四 同定 前位

假如今有銀九十八而九錢二分買羊八十隻問分隻落 图 赵登七進一十 (F) 銀若干 七六八十四 七八五十六 一七如七 選原 用七 因 进本有变有变有变 **位在在位六位五** 老八五十六 干尽加高加高加高 左去一七四八一七 至十 在得令是不进 七七四十九

題 军长 克二 五八 置銀為實以羊八為法歸之合問 還 逢八逢八逢八八 歸 得四十 原 バーハニス五四 日 100 天山 進下進下進六派 一加一加一 八因 十一十四十二五 变五得六 位去八选一千左 六八四十 何 三天二十四 **全福业本位** 

假如今有 展赏 法分 苓! 六該椒若干 總銀為實以毎斤枚 九四七 進 進下 一十本位去九 四本位本加 四本位本加 四本位本加 一本位于五 本位去九進一千五 本位去九進一千五 加 百四十八 五両三銭1 如 定位 為法歸之合問 前|位特令是斤也||上是九分遇分即止 是斤地向 前進性 ţ

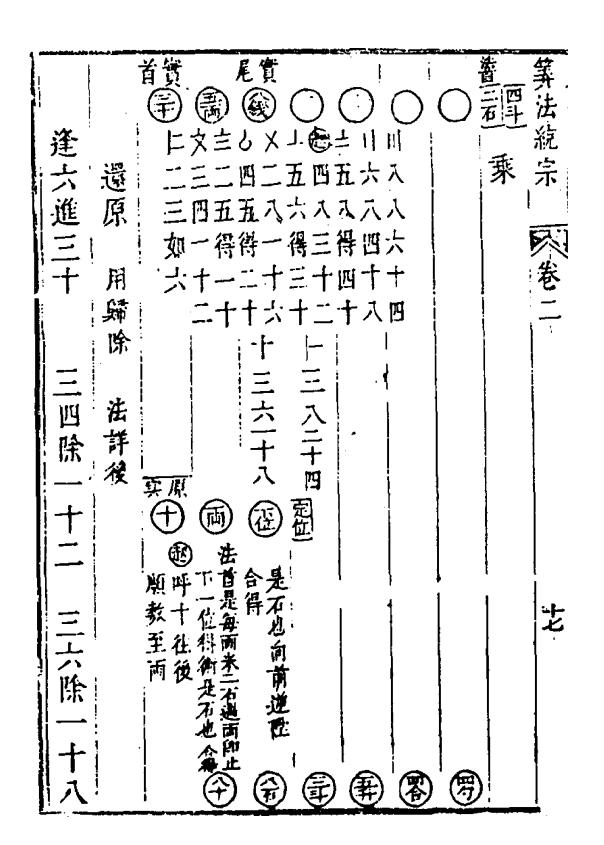
**念乘法** 習頭乘 首電的九二下加一 筭法院宗 按因與乘 此而異其名耳不如雷頭因與乘一也單位者調之 二九一十八 八九七十二 選原 下乘之法此為真 不卷二 歌日 用九因 本位不動 四九三十六 栗掉尾乘隔位乘總 医位数多者謂之乘特以 起手先將得二因 順數至分 去! 九九八十

假如今有布四百二十五疋毎疋價銀二錢五分問共該用面頭乘法若依盤式小九数位次先後不一難以三四五來乘遍了 却將本位破其身 此所謂因乘俱印下位推 定位法只認正下一位定錢依次逆数陞上合得也 法日置布為實以毎正價銀二銭為法乘之合問 出一百零六両二錢五分 銀若干 五分 為乘

竹館 位程實 弄法統宗 如今有 逢 五除二 四進 豆二 添作 原 五二五五五五 如得如得得 刑 無除 緑 五 本位去四右位加至 (五)本位去二右位加四 (五) 옜 赵 五除 法詳後 E 順呼 逐位胜之 **数百** 夫 四五 **海龙二张湖** 疋後 旅二 添作

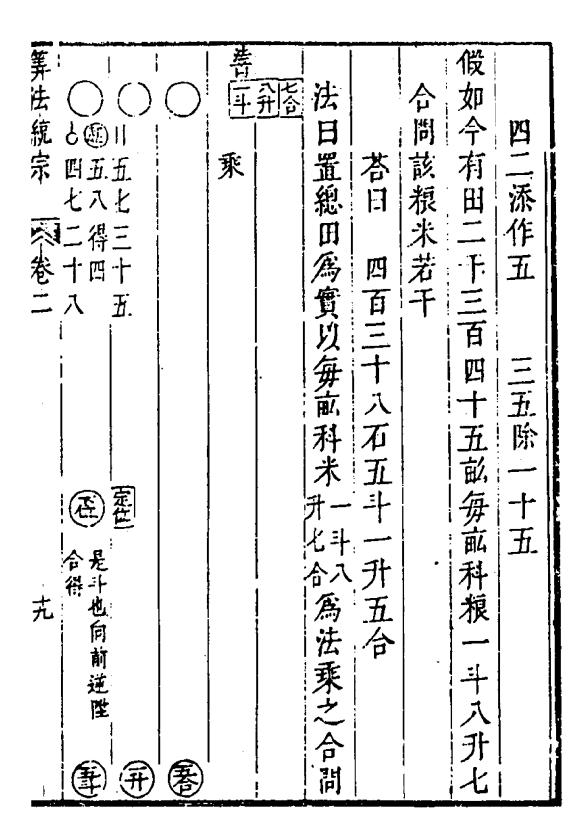
三四五分厘毫 尾音 首實 共該銀者 法日置豆為實以每斗厘五毫為法乘之合問答日 九両八錢六分七厘 **≒工XⅢ9®**科 乘 荅日 三二三四三五四五 三四八八六八六六 如如二三一符二得 儿间 六八十十十四十三 四二八十四十 **三二五得一十** 不原 (H) 1 五位 (E) (石) 法首位是每年三分进士四人 電呼擊十 至往 斗後 阿定 前粒

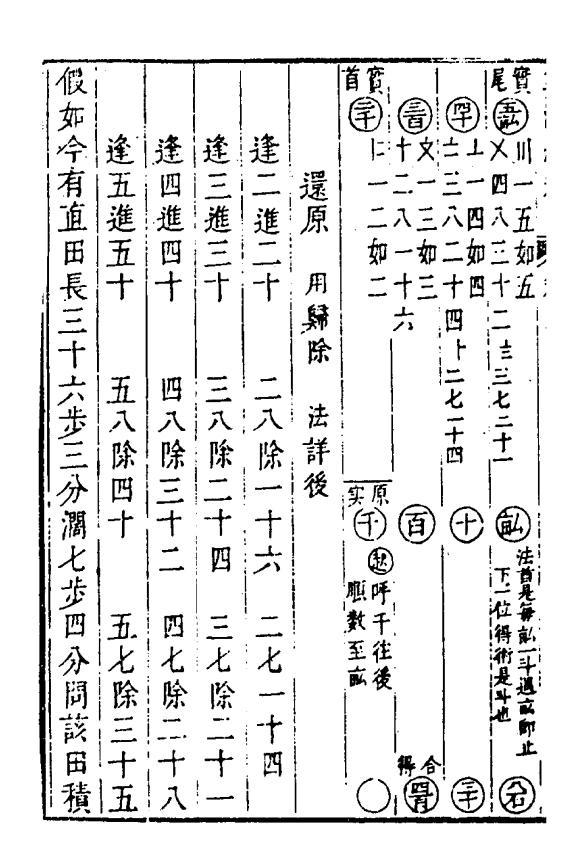
逢六進二十 二四如時7 1111-五八除四十 三二六十二 四六除三十二 五八除四十 三二六十二 四六除二十四 五六除三十五両八錢毎銀一両羅米二石四斗六 卅八合問該米若干 法日置總銀為實以毎両米数為法乘之合問 定位 八九 原 、婦除



假如今有米三百四十五石每石價銀四錢外牙用三厘 法日置 一座 逢六進三十 合問 五六除三十 三八除二十 八八除六十四 杏日 總米為實以每不價併附共三厘 為法乘之 一百三十九兩零三分五厘 **I** 同定 前位 四 五八除四十 四八除三十二 添作 六八除四十 と 二一添作五 四五除二十

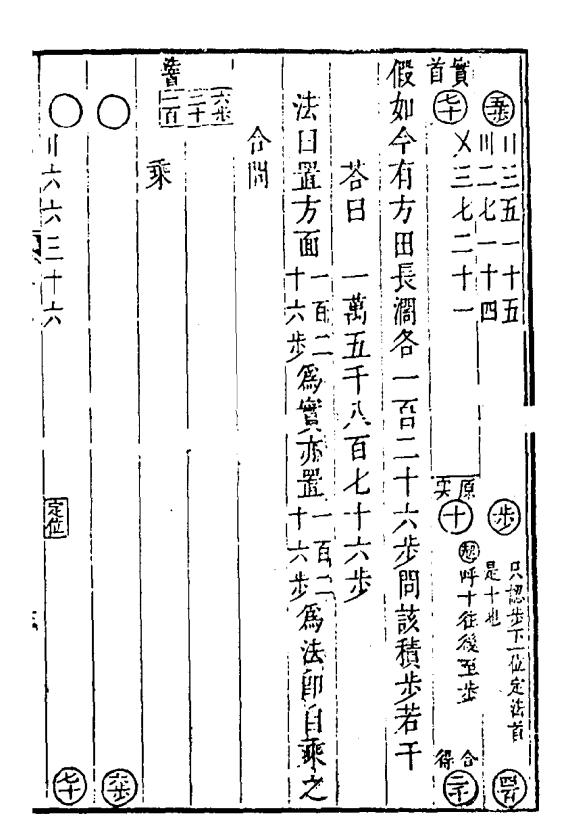
法首四致 讀 題 四 メ 四 乘 選原 四 四 四 如得 九 用 歸除 上八本在存一方位かぶ 一本在在一方在加二 工本位加上 一本位加上 一本位加上 一本位加上 一本位加上 逸 八進一 逢四進 法詳後 一 原数至石 法首是每不正做遇不即止 合得是數也向前遊歷 下一位都術是黃也 二四除 |如除九 





尾實 首實 若干 定位法只認步下一位是法首步数逆上合得也法日置長為實以澗四分為法乘之合問 二百六十八步六分二厘 (9) "三三六四三三 七四七六七四, 定位 (E) 是步也向前逆陛 日本是参也 日本是一位定法 日本是一位定法 争争多

港 汞 假如今有田長七十五步潤三十二步周積若干 第法 新生 法日置長為實以潤為法乘之合問 七二下加六 定位法只認原實步下一位定法首十近陛合得 七四五十五 七二下加六 色二五得一 還原 苍日 二十四百步 用歸除 · 逢七進一十 逢七進一十 逢七進一十 法詳後 固置 是十也同向前逆墜一位為百 又前一位為千合得 三四除一十二 三四除一十二 四六除二十四



帰 **几二至九位数多者用此置物為實以價或分者為法** 逢二進二十 除 逢六進六 遻 原 如如如如如一一 四六十十卷 用 疑 古一六如六 二二次除一十二 六六除三十六二二次除一十二 一六如除二 一六如除六 彤 法 詳後 英原 (f)順呼 是百也 是百也向前送隆 教里步 (年) (語)

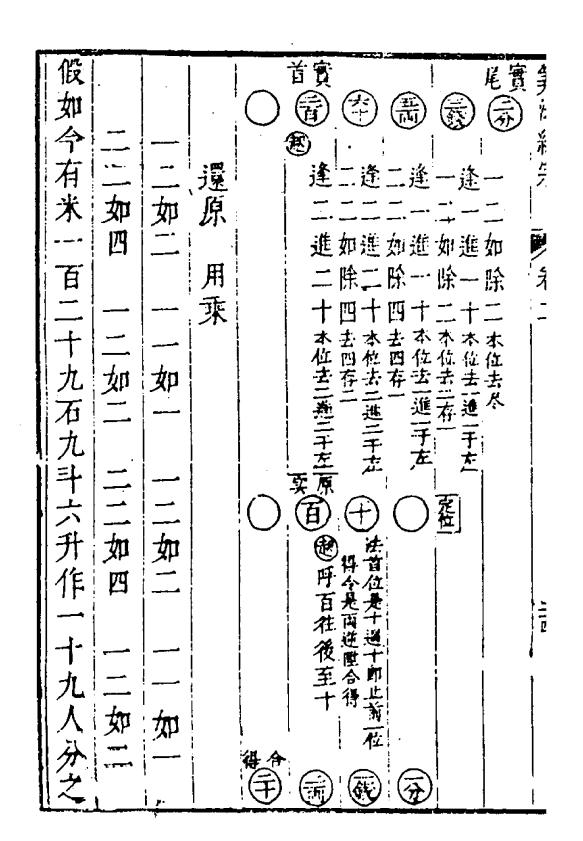
或遇本 超一 將身歸了次除之 撞 惟 有歸若 先將 有歸除法更奇 對所歸数呼九九数除之用乘法選原 還將原数施 得中間之 歸締 是無除数 歌 教得 日 意 **先将**本 **等學中惟** 如如可如此如 若 如 **呼九歸歌或進或倍** 撞一除一 歸歸故歸 本 下源。 位 数位 時呼 花見玄只位本 有 疒 舄 除品些 可歸次位 除中 間 照入发只做位 前用起一選阿人進奏作九下位人工子因下位人 Ē 之 比巡 無子可除也 用起一選原法 理深與也 一如二點本位 無子

撞騙法 <del>第</del>學雖 龜見一 **建**見見 斓 歸而 見九 起 淡可盡知 心無除作九九 無除用 無除作 無除作 老一 選 下本下本 起 九 九 云等者用心習學可以盡識者矣 位位位 五 湿起湿起 一湿 湿原法 年 即是起一 見 起 見八無除作九 起 見六無除 見四無除 一無除 遻 選將原數施 作九 作九 本下來 位位位 九 四

假 推之 撞歸者有歸而無除之 如今有銀二百四十三両雜米每斗價銀五分四厘 等祭法之震與矣 越 作九一之類此正謂有歸無除之秘法知此可與論 共該米若干 獻 起一下還九下地走一下還九下地走一下還九下地 退於下位照為首之 盈則有疑照法首之 位位位位位 還起還起還起九一七一五一 調也予以法 数 数還原 進於 旭 起 上位成 先哲有云見 實盈虧進退之 下還入下位還八下還大下位還六 問

普里分里 尾實 **筹法**統宗 法日置總銀為實以每斗 位是每十 定位法只認實 得 為歸定位法少實多 苍日 五班 後做此 四百五十 1分則止前一 上原首位 本位去二尺 本位去五進一千左 位得令是斗逆数陛上 起 四 定位 在後順数至分遇法首 厘分 线 例 是斗也同前道教匠上前一位得令是斗也 歸除之 Ī 合問 仓 (T)Į.

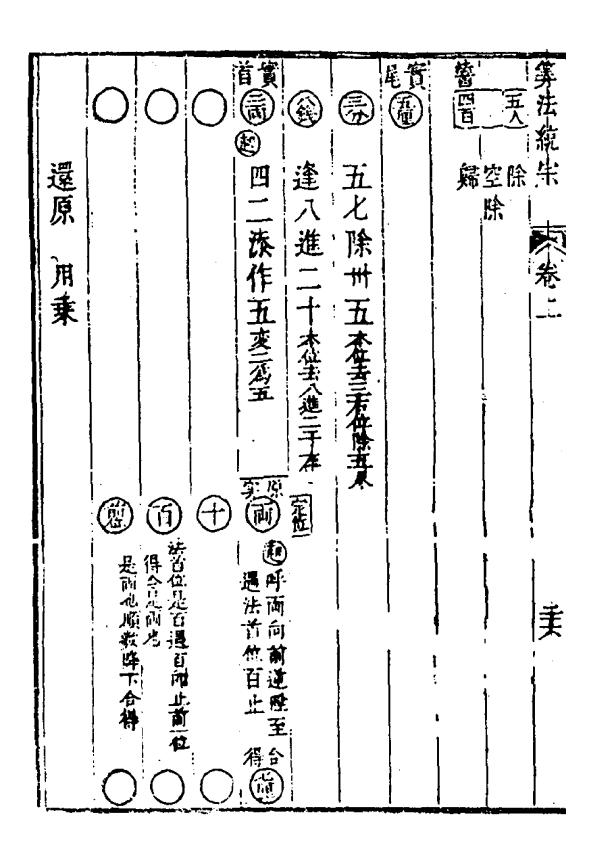
卷二十] 首貨 假如今有銀二百六十五両三銭二分作十二人分之問 電 **每人該銀若干** 印 四五得二十 四五得二十 還原 五二倍作四麥一為四四條一十六本位去二下位加四五二倍作四麥一為四 · (水)-11 用乘法 五五二十五 爲法解除之合問 栗原 题 呼 百往後 Ē 四四四 歸定 ーナ共 **先同前 4 (E)** 



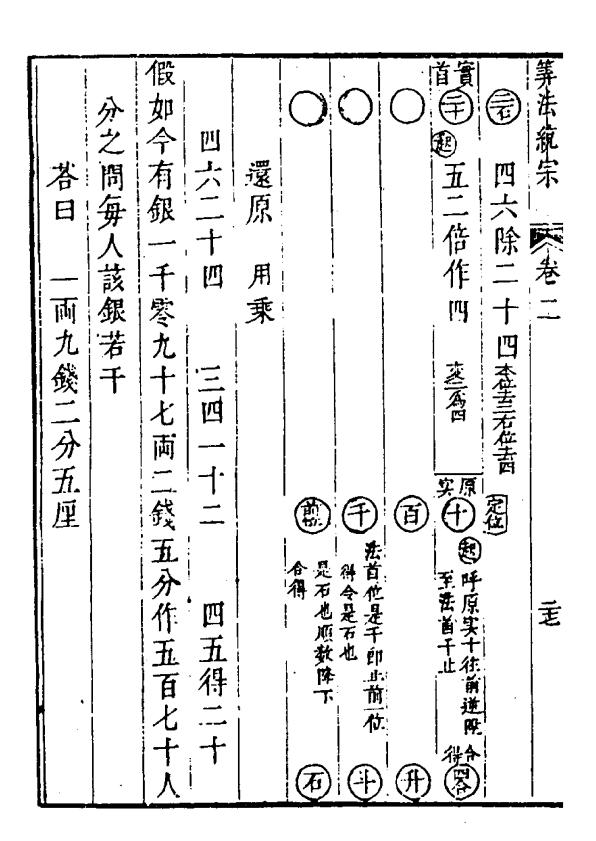
第二十 首同 尾質 4 法日置米為質以九人為法除之 合問 卷 問每人該米若干 荅日 還原 定位法少实多 六石八斗 用乘 一本位去四进四于左 定位本位去四进四于左 定位本位去三右位加一 一本位去三右位加一 一本位去三右位加一 一本位去三右位加一 一本位去三右位加一 一本位为《《《为方位加一》 四四 升 题 阡 百往後至十 111 育在

是實 假如今有銀二十六両六錢買猪二 四九三十六 見二無除作九二二一 添作五二一 添作五 置銀為實以猪八十為法除之合問 八如八 辦定位法實首位十数皆同 老十十 九鎮五分 一本位去七右位去二十十年 变- 為九右位型- 戻 → 六九五十 四如四 四 八隻問毎隻該 八九七十二 六如六

假如今有金二百八錢三分五厘作四百零五人分之問 **泰人該金芾干** 呼過法百位百則止向前一位得令是兩降下合得定位法多先從原實首位起往前逐位遊數만上至 法日置金為實以数為法除之合同 二九一十八 五八得四十 還原 苓日 七厘 用乘 二五得一十 是兩也順所下合得 八九七十二



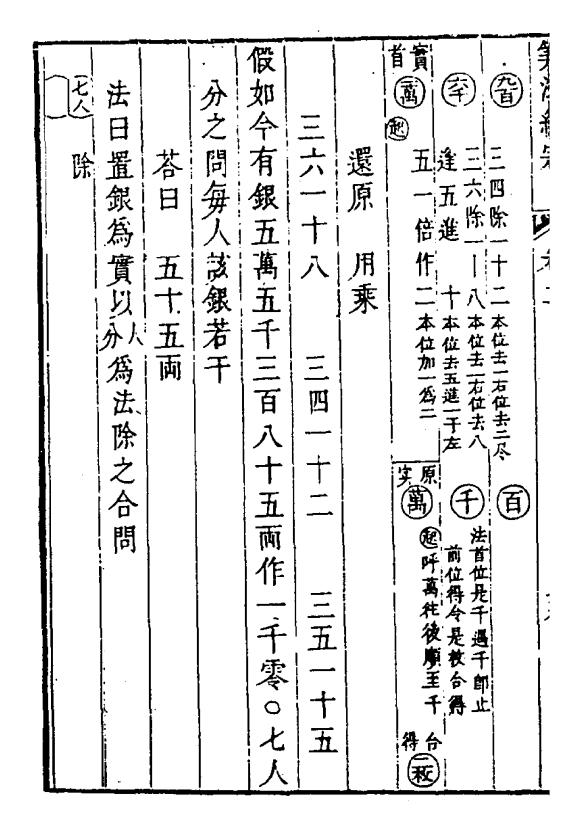
曹五千三三十 尾寶 一般 三四除一十二本等左去下

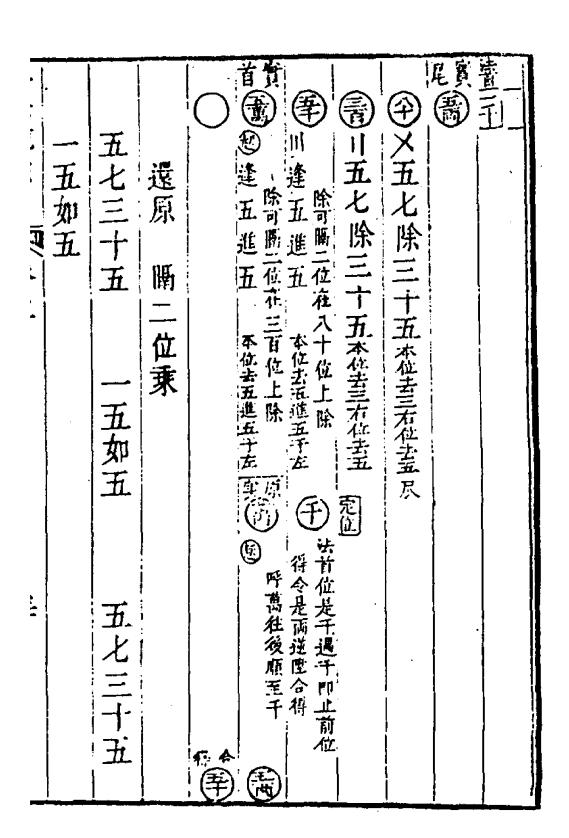


是實 首對 **(F) 6** 冼 华 日 定 位法 置 遐 **五**無 一見七五二五逢五 解除 銀為實以 除七五九一七二五七 法 原 少實多 先数原實千 倍起如無除信除信進除 用作一除除六作一作一三 乘二下七作十二十四十 逐五 九三 四 五 為 进 順下至法首百前位定両合 除之台 实原 定位 問 呼下往後至百位将令是两合得 ---得句画 **3** A COLOR 得

特化か 等法統宗 假 五厘 金若干 如今有銀四錢八分遊銀七分五厘換赤金一分問 法日置總銀為實以上原為法除之合問 五七三十五 一五得一十 春日 七如七 歸除 定位法少實多 六分四厘 七九六十三 五五二十五 五如五 法首位是分遇分即止 得今是金外也合 天 五九四十五 二七一十 四 該

假如今有錢五千六百四十文買梨一萬六千九百二十 E. 法日置梨為實以 發為法除之合問 枚問毎銭 C 四五得二 六七四十 除定位法少實多 還原 七逢 四七 19/2/211 五進 用乗 文買梨若干 五十 四七二十八 京(w) 歷 呼线順下至分 定位 苍日三枚 耟 五六得三

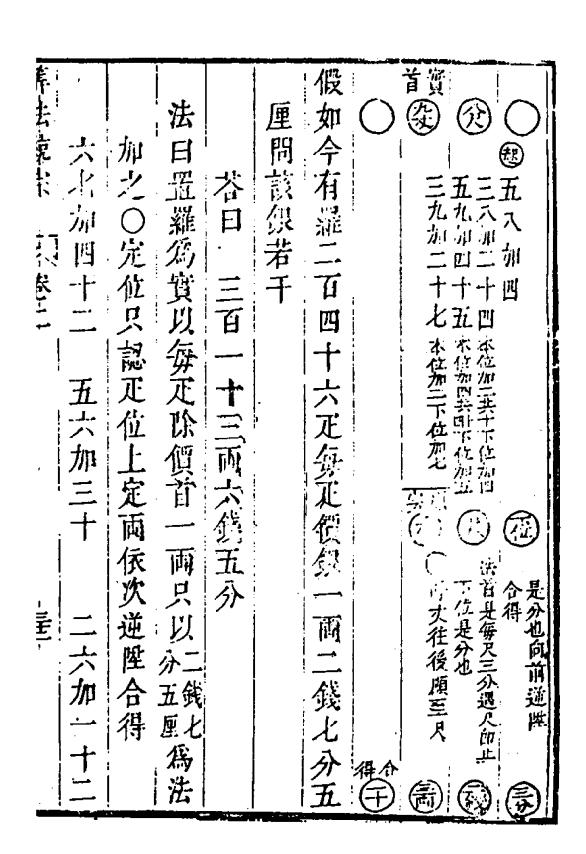




假如今有珍珠二百六十八顆毎顆價銀一両一錢問該 加法 銀若干 几加法首位有一数者用此置所有物為實以所求價 减法還原 之言十就身加十言如次位加如亦從末位等赵用 為法加之然加法不用首位一家只以次位餘数加 加法仍貧下位先 - 一一 歸本位零岩次 歌 日 如因位数或多書 一外添如法更玄

法首一錢 尾實 首實 とというれいろいろい ( 冒 法 爲 何 本位也餘依 為加 法從末位 珠為實以好颗價除價首 類上定 六如六 二如二 加入 此 加起火第而上〇定位只認顆本位 " 作之共九 六二起五进二千左 因如字故下位 **両百顆上** 回 jilij |定百両所謂加城只須認 **英原** 銭 Œ 超呼百往 **唑上合**得 是鉄也回向前逆數 **両只以次價 多颗加一伙** 類夜 疑即止 释\_合 (李

法首三分五厘 假如今有絹九丈八尺毎尺價 多的彩片 若干 法日**置**網為實以每尺除價首 合得 之〇定位只認尺本位定錢丈上定面十丈定十 八戚去八<sup>位</sup> 二城去二<sup>在十</sup> 加 春日 7 一十三両二錢三分 尽七去 法 即定身除也 定位 錢三分五厘問共該銀 六城去六是四下 一錢只以五厘為法 兩 加



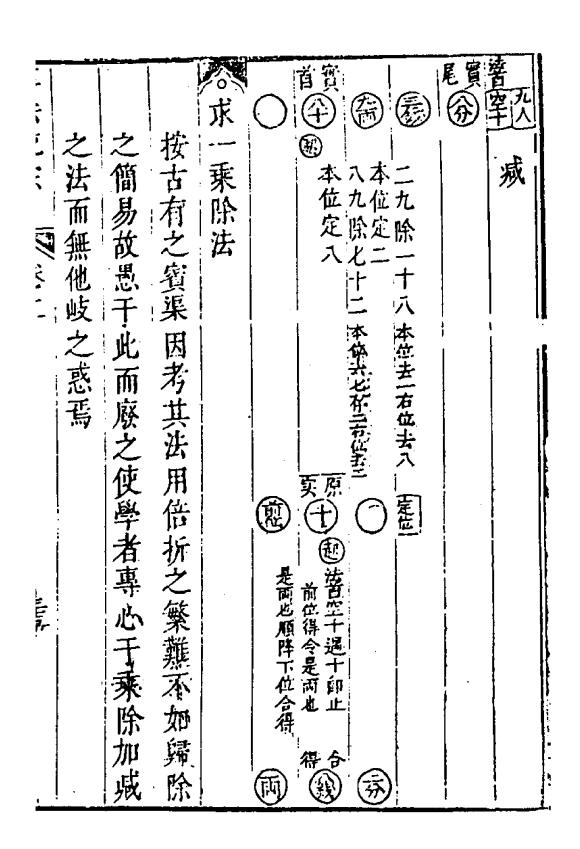
四七加二十八 四五加二十 二四如加八四七加二十八 四五加二十 二二加加四二七加二十四 二五加二十 二二如加四二十二十四 二五加二十 二二如加四二十二十二十二 二四如加八 4寸 ディス・ラ 六七加四十二 七七加四十 七加七 于隔位 上起 九 下百下十 呼 开上五 位位位位 加加加加二四九四 七 四九 7加三十五千位 退下退 入五一 運除選 加加 五三 問

**筹法貌宗** 心滅法 按回愈加三法其名雖於而思則一 **凡歸除過法首位有一数者用此所謂定身除者先定** 法與身数相呼九九之数言十就身言如隔位次第本身之位而後戚除也置所有你為實以所求價為 如法處而除之 定位法因實位本身城去 位今將法首一数除而不用亦可以抵逢進胜位也 不動本身學者宜官詳審不致差假追 四七加二十八千位加 大卷二 用加法 選原位 而無逢進此歸除而降 起 但加法須記實位 耋

法 俊門該絹若干 假如今有銀二百九十四両八錢買絹毎疋價銀一両一 原實順下至錢則止前一位是正也遊数陛上合得為法定身城而除之合問 〇定位此是求總之法数法日置總銀為實以每正除價首而不用只以次位氨 選 為城 法中有一何曾用 **威** 法 須 知 先 定 身 歌 日 身外除零妙入神 得其身数始為真

筹法統宗 法日置米為實以人数除**首** 如今有米 開 冒 **毎人該米若干** 定身除之合同〇定位此 順 苍日 下至過法首十數則止前 一二一如 除 二本位去三春七 人如 除 六本华古芸茶八 **秋卷**二 如除八尽 千零三十八万作一 位百不用只以比け 是求零之 **等原** 阿 一位得令是不也 百七十三人分之 是正也逆性不得 茜 法先数原實起 数百 至往 錢後 数

見實著 納問每人各該若干假如今有金八十九両三錢八分令金戶一百零九人辦 职 法日置金為實以金戸縣百不用只以九為法 身除之合問 荅日。 此一千下位空無除可退作十百本位定六 减 三六除一十八本等干疫表 八錢二分 原子 起呼干往後 是石也木位合得 jŁ. 隔位定



の商除 筹注标片 假如今有軍士六百名分粮三百九十四石二平問簽名 除如定商不及則認数有餘務要酌量發除方可然此 商除者商量而除之也如定商太過則總数不足而無 商除演此而為梯塔其法不可廢也 該若干 術亦兼歸除歸除既通不必學此但開方之法必用 惟有開方須用此 数中有術號商除 一 先一 歌 F 續商不盡命其餘 商總分排而位推

尾中法右 大百名 去恰盡 洅看 于 相餘 挨除 次叉 位看 数次 則商 不叉 亂看 就相實 族次

廣圖 位左 假如今有芝麻六十 **筹法**粮宗 8 争 石該油若干 思 日置油数干燥中為實以麻六十一有為法商除之 图除六六除三百六十石本位去三百下位除六十 苍日 次商 初商 再商 除次除再 五六除三 六七除四 卷二 四十 五斤 十不不 七石榨得油三千零一十五斤問每 斗二升 本位尽去 本位去四下位去 美

心約 分法 約以分子通以分母也法日可伴者半之不可牛者以 解日約分者調用除法多有畸零数之不盡帶有幾千 約分之法 両之一者二錢五分也此調有盡若数如三分而之 少威多更相威損求其有等以等約之若数如四分 者三錢三分三厘三毫有零也此所謂不盡必須 除五叉呼 商 置 七除五斤恰盡合得 之下位就

調齊不齊而致其齊也如人分銀以至数之不能盡 者亦有物之不可分者不能呼数必以法而約之 同就以此数為法各以法除于母原數却無畸零所 百分者以約去其樂而就其簡也或有不可約者 日数多為母数少為子子母之数両列互相城損至 法為分母資為子 数有參差不可齊 約分須分子母名 第二十 叉歌 歌日 更相或損至同成 須憑約法命分之 不與差分一例推

假如今有物九十八除了四十二間約得若干 是三一十四故日七分中除三餘做此 若日 七分之三 以附為法除母九十九城去二箇四十餘一十另 以附為法除母九十九城去二箇四十餘一十另 是三一十四故日七分中除三餘做此 假如今有二十一分之一十四問約得若干 法日置母二十城去子 三分之二 把其同為法則 四十餘七另置子四 除來各数自無零 一城去七

假如今有鴨七十二隻生子六十三筒問約得若干 假如今有紙二百五十二斤賣過一百四十四斤問約 若干 法 亦餘 去餘子二三十六餘母亦二十為之更相減損就以一百四城去餘母〇八餘子二十及將係母〇八成一百四城去除母〇八成八成一百四十二百五城去子一百四餘母〇八反將原子 母子同数為法以除原母原子各得分数 四 苍日 得二合問 七就以七為法除母二十得三又以法七除子 Ē 岩二 七分斤之四

唐去完示 **不长**二 若干 法日置銀一両以分母九通之加分子 共得十又以 如今有一百九十人支銀一両十九分両之一 杏日 二百両 問該銀

通之得一百三內城去前六十餘七十為實以二分 及以原布分母尤通之得六十。另置原布正以分 及以原布分母尤通之得六十。另置原布正以分 母九通之加分子五其得二十又以用過布分母六 一正 十八分正之七 日 一正 十八分正之七 冷課分 母九相乘得五十為法除之得一正餘實二十法實 竹十九為法除之合問人九十乘得三千為實力 為實却以支銀而以分母九 解題日 一九分而之一每人即一

假如今有布四十五正每正價之二間共該銀若干 心通分 通分者通以分母納以分子也夫数之有盡者不必通 三錢三分三厘以至于三三之無窮此所謂数之不等此通分之法所由立也假如四分而之一者則二也若畸零之不盡者使不通之則何以置位而筭之 皆三約之合問 盡者也必須以分通之乃可第也不然則所零之不 盡終無可置位矣

假如今有米之二每斗價銀七分二厘問共該銀若干 假如今有商叛論本分物俱得八分至銀百両問該若干 法日置布五正以分子之一因之得加十為實知以分 法日置銀七分以分子之二因之得幾四分為實却以 法日置銀一百以子之七因之如故仍以分母八為法 母三為法歸之合問解皆三及兩之二即每足六數六分六 分母三為法歸之合問 苓日 不卷二 四袋八分 八十七両五銭

答日 一百六十六雨太錢 三分錢之二 為法騙之合問 餘不尽之數仍以約分出命之 為法騙之合問 餘不尽之數仍以約分出命之 一百五十五百五分合問 一百五十五百五分合問 一百五十五百五分合問 一百二十五百五分合問 一百二十五百五分合問 一百二十五百五分合問 一百二十五百五分合問 一百二十五百五分合問 一百二十五百五分合問 一百二十五百五分百問 一百二十五百五分百問 一百二十五百五分百問 一百二十五百五分百問 一百二十五百五分百問 如今有羅九十正大之每正價二両五錢問該銀若歸之合得

假如今有豆九石六斗之四十每石價銀一錢三分錢問法除之合問 **該銀若干** 法日置答日 **出日先** 一十四两以乘總段五十得六百一置毋價四以分母三因之得 銀因之得零六銭為實却以分母六分因之得 豆九不以六因之得五七加納干之 門共得五 置布價出以三因之得六加納干之 一共得致 置 一二両二錢五分 九分戲之五 八百三為實以分母正在一人得一一雨加入分子二世

一両共經七斤八両繼網二十一丈八尺問各該若干假如今有東西二陸共繼經網東隣四斤六両西隣三斤 等冰碗宗 人卷二 日置總網太八尺為質以共級八両先將化為五就降 九丈零八寸三分三厘 荅 日 將此一分為之實 差分之法併來分 衰分意同 為法除之 歌日 萨東 一十二丈七尺一寸六分七厘 不尽之数一法实告折年而命之 以乘各数自均平 須要分数一分成

出本銀三十両利出本銀四十両貞出本銀五十両假如今有元亨利貞四人合本經營元出本銀二十両 若干 本一百四十両至年終共得利銀七十両問各該 併原斤為實乘之合問 杏日 西各孫斤数不動將面城六五十万為法除之得六理六至 亭 利 利該利該利該 二十両 厘丈 六九 正 両 毫尺 酮 西東六o 二六級六 両o変作 為 法 利 孔 中 五七另 銀

假如今有甲乙丙三人合夥同商因各人本銀不齊前後 المرادا 終得利七十両問各該利銀岩干 為日 明 該 二十四面 一十八面 一十八面 両面干七月付出本九十両人其本二百四付出甲干正月付出本七十両乙干四月付 我為每阿之利就以此為法以聚各人原本合問日置利銀以一為實以以其本十兩 獨然除之 十為實以四共本十百 利該 二十八両 二十五面 共本二百四十 干 両 酮 in in 三百百 出木八十 両至年

美治彩 假 如今有人借去銀二百六十両每年加三起息今有十 决 简月二十四日問該利銀若干 口覧 爲 17! [][. 通 以 苍日 七十両零二錢 是每年爾之利 両 〇三共併得一 スニ 得 利一両十 両十 0 叉 來 両百 合 也 一再 乙就

漢三國 心定盤等日月為年式 图 故先用三歸如月併月後用十二除月如年以乘各 日元第年月日期即似與兩求斤法減六同理每 人原本合得飲 月 一十六両减六只作一 如月数 逢六進二十進二十 為法因之合問 数如年以乘原本得二十二日 月 解 名数 不月 即 名 用 此旨 数八在 圖式具 一数好年十二月每月三十日 左尺 法後 温除如年 左 空 四両為實以毎年 位之下再以

質年配三二八十二方位 假如今有趙錢孫李四人 本銀七 年正月初九日付出本銀一 五 (4) (F) 十両問各該利銀若干 日付出本銀五 其本銀二 荅日 干两华于丁卯年 沙地 百四十兩 干洞茶 利該 同商前後付出本銀旭于癸 加作 至戊辰年終共得利銀一十月二十七日付出本銀 于丙寅年八月十八日付 三十一间後于乙丑年四月 三両八銭 **須実** H 題見一無除作九 [ 九除一十 医 ÉI

四李三孫二錢一趙 計計計計 法 A門一二三五前日 年年年式置 通 日箇二箇五箇一箇 月 日月日月日月月除両百 之先先先先如 利該利該利該 数日歸日歸日歸日歸年 通通通通 

假如人借去銀每年兩加利二錢七分今有一年零三箇以來各人通得之数合問以來各人通得之数合問 得若干 法 除之得五五〇於一年之下位另以每年利七分乘用三歸二十得六六於三月之下位併月再以十二日置還本利共銀為寶〇另置年月日数照依前式 春日 本 二百六十八両 翌

假 原本若干 月已還過銀九両除作本及利如原借本銀一十五両毎月加 法日置 還銀 銀而為實內另置片值以月利正通之得級仍存原本銀七両一錢七分四厘仍以原該利一両一錢七分四厘仍以原際原本七両八錢二分六厘 ·再以毎阿利二厘五一厘五毫加原本 阿一 問本利各該若干仍 利二分五厘今有六 五五 一支乘之得利九一共為法除實得 偤 袋一利原

~異栗同除 第 法 餘者仍存 共 分八分五 合 六銭 加 両九厘二 原 之法也 若除之不盡將何以乘之乎此異乗同除質為通發 此法雖易知之術其意至與或人用先除後乘之法 **郹乘同除法何如** 之 数 0 元 x 0 元 x 0 歌 之数 0 另將原本五兩除還原本二分又以過利五分乘之得利銀七分四軍本而本利共第一兩一級本一本利共第一兩一級 数儿 日 推 分両厘銭 本 六八 本 銀 銀 厘銭 利 両七

法 米 食買物 一一一一卷二 互乘取物 二錢九分 秉以 二石 價 先 原 升七 錢 銀 置 有 以 九 取 升 賣銀四 五七原 米 原 分銀價 斗五賣 百里千 綵 叉 銭四四石 銀 四両三錢八分今只有杯一忽不差池 八面升八载四 斤以類 分三 為 八両 罗 法 以 分三 除 原 乘 米 之 推 米+五合得 七一四石 問 五七 斗石升八

·異乘同除互換捷四十亦得 於取 原物允位 今只有物 [1] 除 異名斜乘了 此法有四隅 歌 日 詳此歌 李教 用法圖類別 知此 此異名風 內有一 先之 原價 乘恐 後恩 <u>%</u> 一隅空 除拙 原價令物 原價今物 其者 法法 提則 沙難 是同除 是異乘

小麥八斗六升磨麵六十四斤八両今有小 乘之得千八百 因之得九 因棉布

假如原有麥三斗五升磨麵二十五斤今欲用麵一百七分得致五分為法除之得棉布八正合問 第法統宗 《卷二 假如今有綾一百六十一疋每七疋假銀五面問共該銀 岩干 法日置原麥乘今用麵為貨以磨麵二十為法除之命 法日置總綾以西因之為實以比為法婦之合問 十五斤問該麥若 問 荅 日 芥日 二不四斗五升 一十五両

假 假 如原有小环珠五十點重一百段銀一十二両今有大少原有小环珠五十點重一百段銀一十二両今有大 法日置原珠五以原價二 如原安人一日織錦八尺二寸五分今有五十六人共 珍珠三十叛重一而 除之合間 荅日 同乘異除法可認 二十両 質用此 問該銀若干 乘得六百為實以今珠 ジャナ 原 物價相乘為實 亦小 同规

筹法稅 卷二 一日得一十五五平以日織八足一四十二百四十七丈四尺 在一十二日共用米三石六斗 日十 旯 十一 人 百 入 五尺 分二 乘 為

便如原有獨入隻換雞二十隻海雞三十隻拍明了一个 假如原有獨入隻換雞二十隻 無日用異來同置原獨及以乘原鷄三十得二百四又 法日用異來同置原獨及以乘原鷄三十得二百四又 以原賜六十乘之得一萬四千再以今有羊五乘之 得七萬二為實○又用與於同以所換雞二十隻不之 以原賜六十乘之得一萬四千再以今有羊五乘之 於此十十十十十十十十十隻 於此十十隻換羊二隻令却有羊五隻換獨問該若干 以原賜六十十隻換羊二隻令却有羊五隻換獨問該若干 以原賜六十隻換羊二隻令却有羊五隻換獨問該若干 以原賜六十隻換羊二隻令却有羊五隻換獨問該若干 以原賜六十隻換羊二隻令却有羊五隻換獨問該若干 時以上, 口法應一除一乘多有不盡之数今變法絕乘為實

假如今有九二成色銀七両四銭八分傾銷足色問該若 假如今有足色紋銀一十五両二銭換九五色銀問該成告 法同置銀為實以九色為法乘之合問 法而入錢八分一厘六毫 法日置紋銀両二級為實以九五為法除之即行卷銀若干 縋 於為法此術 以卷二 極妙矣 李

假如今有五色放銀三十五百二歲欲 段如今有八五色 三三門六鈴換九五色銀門該若干 假如今有足色紋銀七両六發五分領出成色銀九西 法日置銀五兩以八乘之得與六分為實以若日散九五色銀五兩写一分零五亮 色幾何 銅岩干 目置愈然為質以便出色銀而為法婦之合 之合問 春日 八五色 \<u>\</u> 領八八色銀 八九為法除 問 問 間 用

**筹**法統 如有 法日 法日置 編直指錄法統宗卷之二 原 銀餘四 分於內城去原 答目 192 111 刣 宗 茶 胡為實以阿二 放銀五 七歲五分今莫作八八色銀問用紋銀若干條四兩是銅数也合問 紋 **於**卷二 銀寫實以以色寫法 絧 M 画 一両五銭 銅川 五分條得紋切引二發係法以 銭 為法除之得八色銀 除之得色銀 銀合 垩 問 两四 一內成